

Odborný garant kurzů:

Doc. Ing. Jiří Dohnálek, CSc.
Tel: +420 602 324 116,
e-mail: dohnalek@sanacebetonu.cz

Organizační garant kurzů:

Ing. Petr Tůma, Ph.D.
Tel: +420 724 080 924,
e-mail: petr.tuma@betonconsult.cz

Sekretariát kurzů:

BETONCONSULT, s.r.o.
Zkušební laboratoř: Na Veselí 45, 140 00 Praha 4
Sídlo: V Rovínách 123, 140 00 Praha 4

Ing. Jitka Gottwaldová
Tel/fax: +420 244 401 879, tel: +420 602 508 571,
e-mail: kurzy@dohnalek.org

Fakturace: Jana Marečková
Tel: +420 721 981 204,
e-mail: jana.mareckova@betonconsult.cz

Mediální partneři:

časopis
stavebnictví

STAVEBNICTVÍ
a interier

psm cz

materiály
pro stavbu

BETON
Technologie • Konstrukce • Správa

střechy
fasády, izolace

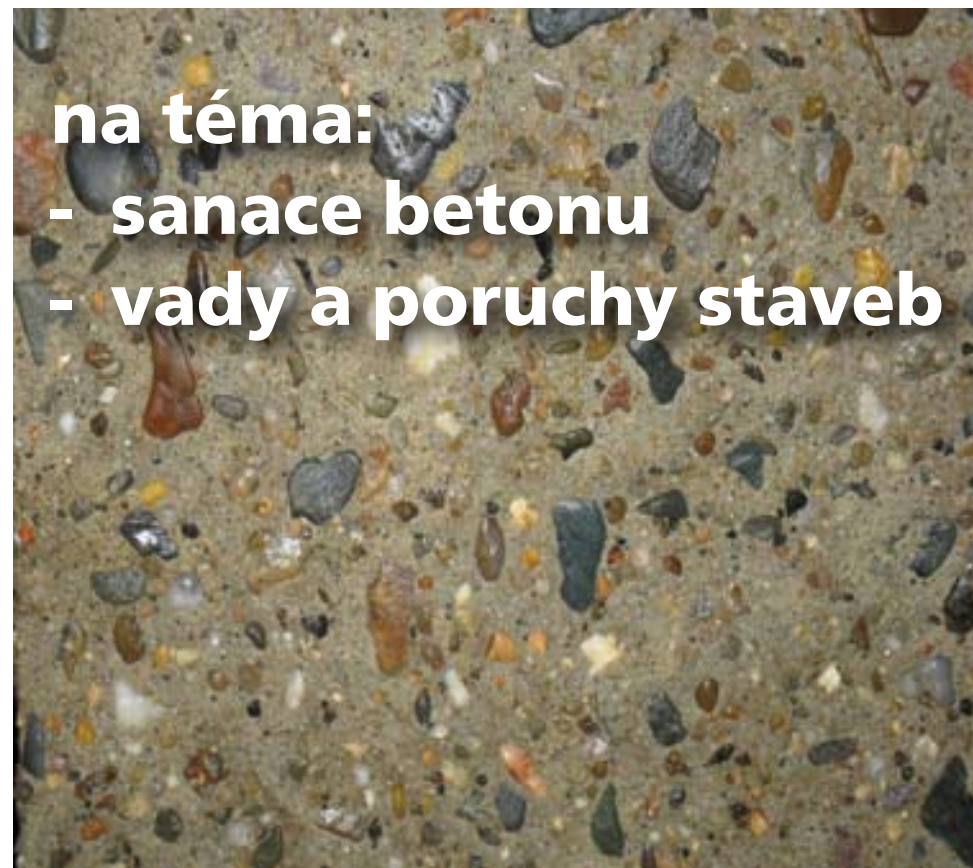
fasády



**Sdružení pro sanace betonových konstrukcí
a BETONCONSULT, s.r.o. Vás zvou na tradiční**

Kvalifikační kurzy

na téma:
- sanace betonu
- vady a poruchy staveb



Stavebnictví vychází z rozsáhlého souboru teoretických, ale zejména empirických znalostí. Teoretické znalosti lze získat studiem, zkušenosti však závisí na délce praxe a její kvalitě. Osobními zkušenostmi však může i ostrýlený praktik obsáhnout jen zlomek situací, které se v praxi mohou vyskytnout. Řešením by byla specializace. Ta je však v současných podmínkách obtížně možná. Firma se musí přizpůsobit poptávce a nemůže si dovolit odmítnout akci, byť s podobným typem prací má jen malé nebo žádné zkušenosti. Za této situace je třeba zkušenosti získávat od odborníků, kteří jsou ochotni se o ně podělit.

Pořádané postgraduální kurzy se snaží nabídnout odborné veřejnosti právě tento servis. Posluchači mají možnost získat unikátní praktické poznatky o materiálech a technologických postupech, které se v dané oblasti osvědčily a jsou zárukou dobrých výsledků. Na příkladech jsou naopak demonstrovány vady a poruchy společně s příčinami jejich vzniku.

Důvod, proč investovat do získání těchto poznatků a zkušeností jsou i snahy investorů objevit na dokončeném objektu co nejvíce závad. Z reklamování čehokoli se v posledním období stává samostatný „vědní“ obor, který má zajistit co nejnižší cenu stavby. I těmto technikám reklamování se pořádané kurzy věnují s cílem upozornit dodavatele na typická rizika včetně právních aspektů.

Kurzy, pořádané nepřetržitě od roku 1994, jsou ojedinělou možností, jak lze získat od řady předních odborníků i praktiků poznatky a zkušenosti, které lze jinak získat jen dlouhodobou osobní zkušeností, obvykle doprovázenou i řadou nezdarů.

PROVÁDĚNÍ A KONTROLA SANACÍ BETONOVÝCH KONSTRUKCÍ I

4 denní kvalifikační kurz pro pracovníky aplikačních firem, investory, pracovníky státních orgánů a projektanty, zajišťující sanace betonových a železobetonových obytných a inženýrských konstrukcí

Datum a místo konání: **25. – 28. 1. 2010, nebo 15. – 18. 2. 2010**

Konferenční centrum VŠCHT, Praha 4

PROVÁDĚNÍ A KONTROLA SANACÍ BETONOVÝCH KONSTRUKCÍ II

Rozšiřující 4 denní kvalifikační kurz pro pracovníky aplikačních firem, investory, pracovníky státních orgánů a projektanty, zajišťující sanace betonových a železobetonových obytných a inženýrských konstrukcí

Datum a místo konání: **1. – 4. 2. 2010**

Konferenční centrum VŠCHT, Praha 4

VADY A PORUCHY STAVEB – POUČENÍ Z CHYB

3 denní kvalifikační kurz pro projektanty, investory, pracovníky státních orgánů a pracovníky stavebních firem

Datum a místo konání: **18. – 20. 1. 2010,**

Konferenční centrum VŠCHT, Praha 4

nebo **8. – 10. 2. 2010, Hotel Step, Praha 9**

PODROBNÉ INFORMACE

PROVÁDĚNÍ A KONTROLA SANACÍ BETONOVÝCH KONSTRUKCÍ I

4 denní kvalifikační kurz pro pracovníky aplikačních firem, investory, pracovníky státních orgánů a projektanty, zajišťující sanace betonových a železobetonových obytných a inženýrských konstrukcí

Cena kurzu včetně studijních materiálů: **4 370,- Kč + DPH**

Náplň kurzu: Základy technologie betonu, nové trendy. Základní fyzikálně mechanické vlastnosti betonu a jejich vliv na jeho trvanlivost a korozní odolnost. Vady a poruchy betonu z pohledu investora inženýrských staveb. Způsob přípravy a použití plastmalt a plastbetonů. Posuzování zbytkové životnosti konstrukcí. Základní vlastnosti nátěrových systémů, jejich typy a způsoby aplikace..Aktuální stav Evropských norem a jejich vliv na provádění a kontrolu sanačních prací. Stříkaný beton, strojní zařízení, jeho seřizování a údržba. Zákonné požadavky na certifikaci sanačních materiálů a technologií. Stavební zákon. Sanace nových betonových konstrukcí + pohledové betony. Možnosti dodavatele v předcházení vadám Základy diagnostiky železobetonových konstrukcí. Zkoušení sanačních hmot, metody a systémy kontroly z hlediska dodavatele i z hlediska investora. Základy jednotlivých sanačních operací zejména se zaměřením na předúpravu povrchu a injektáže. Příklady řešení sanací různých železobetonových konstrukcí.

Provádění a kontrola sanací betonových konstrukcí I 2010

	8,00 - 8,50	9,00 - 9,50	10,00 - 10,50	11,00 - 11,50	12,00 - 12,50	13,00 - 13,50	14,00 - 14,50	15,00 - 15,50	16,00 - 16,50
Pondělí 25.1.2010		Registrace	Zahájení Základy technologie betonu, nové trendy		Oběd	Fyzikálně mechanické vlastnosti betonu		Vady a poruchy betonu z pohledu investora	
			Doc. Dohnálek			Doc. Dohnálek		Ing. Hromádko	
Úterý 26.1.2010		Plastmalty a plastbetony	Posuzování zbytkové životnosti konstrukcí		Oběd	Příklady úspěšných sanací		Evropské normy pro sanace I	Certifikace sanačních materiálů
		Ing. Tayerle	Doc. Bydžovský			Ing. Hruza		Ing. Tůma	Ing. Dvořák
Středa 27.1.2010		Předcházení vadám - možnosti dodavatele	Sanace nových betonů	Povrchová ochrana betonu I		Oběd	Základy diagnostiky a zkoušení sanačních hmot	Nový stavební zákon	Stříkaný beton
		Ing. Zmek		Ing. Zetková			Doc. Dohnálek	Bc. Jedinák	Ing. Labuda
Čtvrtek 28.1.2010		Předúprava podkladu	Základy sanačních technologií	Injektáž		Oběd	Praktické ukázky	Test	Vyhodnocení testu, předání osvědčení a diskuse
			Ing. Pumpr				Ing. Pumpr		Doc. Dohnálek, Ing. Tůma

Stejný rozvrh bude i v termínu 15.2. - 18.2.2010

PODROBNÉ INFORMACE

PROVÁDĚNÍ A KONTROLA SANACÍ BETONOVÝCH KONSTRUKCÍ II

Rozšiřující 4 denní kvalifikační kurz pro pracovníky aplikačních firem, investory, pracovníky státních orgánů a projektanty, zajišťující sanace betonových a železobetonových obytných a inženýrských konstrukcí

Cena kurzu včetně studijních materiálů: **4 370,- Kč + DPH**

Náplň kurzu: Návrh stavebně technického průzkumu, jeho skladba, provedení a vyhodnocení. Principy zesilování betonových a železobetonových konstrukcí. Zajišťování trvanlivosti betonu a železobetonu. Aktuální stav Evropských norem – nová kritéria a požadavky. Elektrochemická koroze výztuže, základní mechanismy a faktory, které ji ovlivňují. Zajišťování a zkoušení mrazuvzdornosti betonu a sanačních úprav. Moderní technologie pro provádění stříkaných betonů. Právní základy uzavírání hospodářských smluv a reklamačního řízení. Alkalická reakce kameniva. Právní vztahy mezi dodavateli a subdodavateli. Příprava oprav staveb z pohledu investora. Technické podmínky pro sanace betonu TP SSBK II. Návrh katodické ochrany železobetonové konstrukce. Sanace vodotěsných konstrukcí. Využití nátěrových systémů při ochraně železobetonu. Požadavky na provádění a kontrolu sanačních prací. Pohledové betony a jejich sanace.

Provádění a kontrola sanací betonových konstrukcí II 2010

	8,00 - 8,50	9,00 - 9,50	10,00 - 10,50	11,00 - 11,50	12,00 - 12,50	13,00 - 13,50	14,00 - 14,50	15,00 - 15,50	16,00 - 16,50
Pondělí 1.2.2010		Registrace	Návrh a provádění stavebně technického průzkumu <i>Doc. Dohnálek</i>	Oběd	Principy zesilování	Pohledové betony a jejich sanace <i>Prof. Bilčík</i>	Alkalická reakce kameniva <i>Doc. Dohnálek</i>		
Úterý 2.2.2010	Evropské normy pro sanace II <i>Ing. Tůma</i>	Zesilování pomocí FRP <i>Ing. Dohnálek</i>	Povrchová ochrana betonu II <i>Ing. Zetková</i>	Oběd	Mrazuvzdornost betonu <i>Ing. Birnbaumová</i>	Koroze výztuže <i>Prof. Novák</i>			
Středa 3.2.2010	Příprava oprav z pohledu investora <i>Ing. Staněk</i>	Sanace vodotěsných konstrukcí <i>Ing. Pumpr</i>	Oběd	Technické podmínky pro Sanace II <i>Prof. Drochytka</i>	Zajišťování trvanlivosti <i>Ing. Myška</i>				
Čtvrtek 4.2.2010	Katodická ochrana <i>Ing. Kučera</i>	Uzavírání smluv a reklamace <i>JUDr. Uhlíř</i>	Oběd	Test <i>Doc. Dohnálek, Ing. Tůma</i>	Vyhodnocení testu, předání osvědčení a diskuse				

PODROBNÉ INFORMACE

VADY A PORUCHY STAVEB - POUČENÍ Z CHYB

3 denní kvalifikační kurz pro projektanty, investory, pracovníky státních orgánů a pracovníky stavebních firem

Cena kurzu včetně studijních materiálů: **2 900,- Kč + DPH**

Náplň kurzu: Významní odborníci z projekce, praxe i vysokých škol přednášejí o svých zkušenostech. Na konkrétních případech ze své vlastní praxe, znalecké i expertní činnosti, dokumentují vznik chyb, jejich projevy, příčiny a způsob jejich odstranění. Kurz umožňuje získat posluchačům unikátní poznatky a tím se vyvarovat vážných pochybení při projekci i provádění železobetonových a zděných objektů.

Příklady zahrnují chyby v těchto oblastech: provádění betonových konstrukcí (doprava, hutnění, ošetřování). Projektování staveb. Objemové změny betonu - vznik trhlin. Statický a dynamický návrh železobetonové konstrukce. Provádění ocelových a dřevěných konstrukcí. Koroze betonu a železobetonu. Koroze oceli. Mrazuvzdornost a vodotěsnost betonu. Geometrická přesnost. Hydroizolace. Pohledové betony. Nátěry. Podlahy. Právní důsledky vad, reklamace, řešení sporů mezi dodavateli a subdodavateli. Likvidace pojistných událostí - omezení negativního finančního dopadu vadně provedeného díla na projektanta či zhotovitele.

Vady a poruchy staveb - poučení z chyb 2010

	8,00 - 8,50	9,00 - 9,50	10,00 - 10,50	11,00 - 11,50	12,00 - 12,50	13,00 - 13,50	14,00 - 14,50	15,00 - 15,50	16,00 - 16,50
Pondělí 18.1.2010		Registrace	Vady související s chybami v projektu <i>Doc. Dohnálek</i>	Vady souv. s mrazuvzd. a vodotěsností betonu	Oběd	Vady nátěrů <i>Ing. Zetková</i>	Vady související s objemovými změnami <i>Ing. Tůma</i>	Vady související s prováděním betonových konstrukcí <i>Ing. Hromádka</i>	
Úterý 19.1.2010	Vady související se statickým a dynamickým návrhem železobetonových konstrukcí <i>Doc. Makovička</i>	Vady hydroizolací <i>Ing. Káně</i>	Vady související s geometrickou přesností <i>Doc. Matějka</i>	Oběd	Vady podlah <i>Ing. Bukovský</i>	Vady a poruchy z pohledu dodavatele <i>Ing. Zmek</i>			
Středa 20.1.2010	Vady a poruchy ocelových a dřevěných konstrukcí <i>Doc. Vašek</i>	Právní důsledky vad, reklamace a spory <i>JUDr. Uhlíř</i>	Oběd	Vady související s korozi oceli <i>Ing. Gejplová</i>	Likvidace pojistných událostí <i>Ing. Mičoch</i>	Vady pohledových betonů <i>Doc. Dohnálek</i>	Předání osvědčení		

Stejný rozvrh bude i v termínu 8.2. - 10.2.2010

PODROBNÉ INFORMACE

OSVĚDČENÍ: O absolvování všech kurzů je vydáváno osvědčení s platností 3 roky.

AKREDITACE: Všechny kurzy jsou akreditovány Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků a Českou komorou architektů. Každý kurz je hodnocen v obou vzdělávacích programech třemi body.

PŘEDNÁŠEJÍCÍ:

Prof. Ing. Juraj Bilčík, CSc. – vedoucí katedry betonových konstrukcí a mostů Stavební fakulty STU Bratislava

Ing. Marie Birnbaumová – vedoucí oddělení řízení jakosti a laboratoře Ředitelství silnic a dálnic, závod Brno

Ing. Ladislav Bukovský – ředitel znalecké a expertní kanceláře, soudní znalec

Doc. Ing. Jiří Bydžovský, CSc. – docent na stavební fakultě VUT Brno, na Ústavu technologie stavebních hmot a dílců

Doc. Ing. Jiří Dohnálek, CSc. – autorizovaný inženýr a soudní znalec, specialista v oboru diagnostiky staveb a návrhů sanací, vedoucí ZL BETONCONSULT, s.r.o.

Ing. Pavel Dohnálek, MSCE – Technický manažer Betosan s.r.o.

Prof. Ing. Rostislav Drochytka, CSc. – vedoucí ústavu technologie stavebních hmot a dílců Fakulty stavební VUT v Brně, autorizovaný inženýr a soudní znalec

Ing. Karel Dvořák, Ph.D. – vedoucí hodnotitel a posuzovatel ve Výzkumném ústavu pozemních staveb

Ing. Hana Geiplová – výzkumný a technický pracovník SVÚOM, certifikovaný inspektor povrchových úprav

Ing. Jan Hromádko – vedoucí oddělení řízení jakosti a zkušební laboratoře Ředitelství silnic a dálnic ČR

Ing. Pavel Hruza – soudní znalec, specialista na diagnostiku a sanace mostů

Bc. David Jedinák – vedoucí výroby divize Speciální stavební práce společnosti Betonstav a.s.

Ing. Luboš Káně – specialista na izolace staveb, Atelier DEK

PŘEDNÁŠEJÍCÍ:

Ing. Bohumil Kučera – specialista na problematiku bludných proudů a na elektrické metody protikorozi ochrany

Ing. Jiří Labuda – jednatel společnosti Filamos s.r.o.

Doc. Ing. Daniel Makovička, DrSc. – vědecký pracovník Kloknerova ústavu ČVUT, soudní znalec, specialista na statické a dynamické posuzování konstrukcí

Doc. Ing. Zdeněk Matějka, DrSc. – specialista na geometrickou přesnost ve výstavbě

Ing. Petr Mlčoch – přední odborník na likvidaci pojistných událostí, samostatný likvidátor pojistných událostí, soudní znalec

Prof. Ing. Pavel Novák, CSc. – vedoucí ústavu kovových materiálů a korozního inženýrství na VŠCHT Praha

Ing. Václav Pumpr, CSc. – výrobní ředitel společnosti Betosan s.r.o.

Ing. Jan Staněk – specialista ŘSD Praha

Ing. Tomáš Tayerle – specialista na stavební chemii firmy T+T chemický servis

Ing. Petr Tůma, Ph.D. – specialista na diagnostiku a posuzování staveb a na sanaci železobetonových konstrukcí, BETONCONSULT, s.r.o.

JUDr. David Uhlíř – advokát, externí učitel právnické fakulty UK

Doc. Ing. Milan Vašek, CSc. – docent na katedře ocelových a dřevěných konstrukcí Stavební fakulty ČVUT Praha, soudní znalec pro ocelové konstrukce

Ing. Kateřina Zetková – výzkumný pracovník SYNPO a.s.

Ing. Jiří Zmek – specialista pro kontrolu jakosti dopravních staveb a mostů ve firmě INFRAM a.s.

Podrobné informace na www.dohnalek.org

ORGANIZAČNÍ INFORMACE

POŘADATEL:

Sdružení pro sanace betonových konstrukcí
a BETONCONSULT s.r.o., V Rovinách 123, 140 00 Praha 4

PŘIHLÁŠKY:

Řádně vyplněnou závaznou přihlášku na kurz zašlete poštou, faxem, nebo e-mailem na kontaktní spojení. Přihlásit se můžete také on-line na stránkách **www.dohnalek.org**. Bezprostředně po obdržení závazné přihlášky Vám bude zaslána zálohová faktura k uhrazení Vaší účasti. Na jednu přihlášku lze přihlásit více účastníků.

VLOŽNÉ:

Vložné zahrnuje cenu kurzu včetně studijních materiálů a občerstvení během konání celého kurzu. Vložné nezahrnuje obědy.

PLATBA VLOŽNÉHO:

Vložné je třeba uhradit v plné výši před konáním kurzu, a to bankovním převodem na účet pořadatele na základě zaslání zálohové faktury. Zálohovou fakturu zašleme na Váš e-mail uvedený v přihlášce. Po zaplacení zálohové faktury Vám bude obratem zaslána faktura - daňový doklad. Platby vložného v hotovosti při registraci jsou možné v případě volných míst.

STORNO:

Zrušit účast je možné pouze písemně před zahájením kurzu. Zrušení účasti více než 10 dní před zahájením kurzu nepodléhá poplatku. Při zrušení účasti 10 dní před zahájením kurzu a méně činí stornovací poplatek 50 %. Při neúčasti přihlášeného nebo jeho náhradníka poplatek nevracíme. Jméno náhradníka prosím avizujte v předstihu.

UBYTOVÁNÍ:

Ubytování nezajišťujeme.

Prosíme účastníky, aby si ubytování zajistili podle svých požadavků sami, například na základě tipů uvedených na www.dohnalek.org

Podrobné informace na www.dohnalek.org

PŘIHLÁŠKA

Příjmení, jméno, titul:

Název firmy:

Korespondenční adresa:.....

Fakturační adresa:

IČO:..... DIČ:

E-mail:

Telefon: Fax:

Kurz: (prosím zaškrtněte)

- PROVÁDĚNÍ A KONTROLA SANACÍ BETONOVÝCH KONSTRUKCÍ I
25. – 28. 1. 2010
- PROVÁDĚNÍ A KONTROLA SANACÍ BETONOVÝCH KONSTRUKCÍ I
5. – 18. 2. 2010
- PROVÁDĚNÍ A KONTROLA SANACÍ BETONOVÝCH KONSTRUKCÍ II
1. – 4. 2. 2010
- VADY A PORUCHY STAVEB – POUČENÍ Z CHYB
18. – 20. 1. 2010
- VADY A PORUCHY STAVEB – POUČENÍ Z CHYB
8. – 10. 2. 2010

Další účastníci, poznámky:

.....

.....

On-line přihlášky na www.dohnalek.org

ZKUŠEBNÍ LABORATOŘ STAVEBNÍCH HMOT

Diagnostika staveb a návrhy sanací

Kontrolní zkoušky betonu a sanačních materiálů

**Diagnostika výškových konstrukcí pomocí
průmyslového lezení**

Mostní prohlídky a zpracování mostních listů

Posuzování korozního stavu výztuže v železobetonu

Ověření tloušťky oceli, korozní zeslabení

Stanovení výpočtové pevnosti zdiva

Bourané a kopané sondy

Odborné konzultace a znalecké posudky



BETONCONSULT, s.r.o.

ZKUŠEBNÍ LABORATOŘ

Na Veselí 45, 140 00 Praha 4

SÍDLO: V Rovínách 123, 140 00 Praha 4

e-mail: betonconsult@betonconsult.cz

Tel/fax: 244 401 879

Tel: 602 324 116 doc. Ing. J. Dohnálek, CSc.

Tel: 724 080 924 Ing. Petr Tůma, Ph.D.

Tel: 602 432 423 Miroslav Gottwald